



UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO

SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS) GENAP
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
TAHUN AKADEMIK 2023/2024

Mata Kuliah	:	Jaringan Komputer
SKS / Semester	:	3 SKS / 4
Fakultas	:	Ilmu Komputer Program
Studi	:	Teknologi Informasi Dosen
	:	Dinar Mustofa, M.Kom.
Kelas	:	TI22A, TI22B, TI22C
Hari/Tanggal	:	Sabtu, 11 Mei 2024
Waktu	:	12.30-14.00 Wib (90 Menit)
Ruang	:	2.1, 2.2, 2.3
Sifat Ujian	:	Close Book, HP, Gadget

Petunjuk mengerjakan soal:

- Berdoalah sebelum menjawab soal.
- Kerjakan sesuai urutan nomor soal. Jawablah soal-soal dengan jelas dari sudut pandang masing-masing.
- Jika ditemukan plagiat dalam pekerjaan anda, baik dengan sumber di internet maupun sesama peserta ujian, maka akan diberikan nilai terendah.

I. Soal Pilihan Ganda (Point 2)

- Jenis kabel UTP yang digunakan untuk menghubungkan dua buah perangkat yang berbeda adalah ...
 - Straight
 - Cross
 - Wave
 - Wireless
- Urutan kabel straight yang benar adalah
 - Putih orange – orange – putih hijau – biru – putih biru – hijau – putih coklat – coklat
 - Putih orange – hijau – putih hijau – biru – putih biru – coklat – putih coklat – orange
 - Putih hijau – hijau – putih biru – orange – putih orange – biru – putih coklat – coklat
 - Putih orange – orange – putih hijau – hijau – putih biru - biru – putih coklat – coklat
- Dibawah ini yang tidak termasuk dalam lapisan model OSI yaitu...
 - Physical Layer
 - Visualisation Layer
 - Session Layer
 - Transport Layer
- Alamat yang diberikan kepada komputer-komputer yang terhubung dalam suatu jaringan disebut ...
 - IP
 - ID
 - HTTP
 - DHCP
- Dibawah ini adalah beberapa fitur yang ada pada wireless router kecuali ...
 - Router
 - WISP
 - Repeater
 - AP
 - Binding



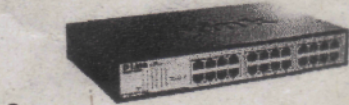
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO

6. Dibawah ini perangkat keras yang tidak digunakan untuk membangun jaringan komputer adalah ...
- Router
 - LAN Card
 - Memory
 - Kabel UTP dan Konektor RJ45

7. Perhatikan jenis-jenis jaringan berikut!
1. LAN;
 2. WAN;
 3. MAN;
 4. Internet.

Urutan jaringan berikut dari yang terkecil adalah

- 1-2-3-4
 - 1-3-4-2
 - 1-3-2-4
 - 3-2-1-4
8. Hardware yang membuat PC bisa terkoneksi ke jaringan (perangkat lain) via kabel jaringan adalah.....



9. Dibawah ini yang bukan termasuk konektor fiber optik adalah ...
- BNC
 - SC
 - APC
 - Fast Connector
10. Salah satu syarat terbentuknya jaringan komputer adalah adanya 1 komputer.
- Benar
 - Salah
11. Dibawah ini adalah resource yang bisa disharing ketika kita terhubung ke sebuah jaringan adalah ...
- Internet
 - Data
 - Hardware



UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO

12. Media transmisi yang digunakan untuk mengirim data dalam jumlah besar sebaiknya menggunakan media ...
- Wireless
 - Kabel UTP
 - Kabel STP
 - Kabel Coaxial
 - Kabel Fiber Optic
13. IP Address yang dapat diakses langsung melalui jaringan internet adalah ...
- IP Privat ✗
 - IP Public
 - IP Network ✓
 - IP Host ✗
14. Jumlah host valid pada ip 10.10.10.0/29 adalah ...
- | | | | | |
|------|-----|-----|--------|--------|
| a. 2 | | | | |
| b. 4 | 248 | | 24 | 27 224 |
| c. 6 | 249 | 252 | 25 128 | 28 240 |
| d. 8 | 250 | 253 | 26 192 | 29 248 |
| | 251 | 254 | | |
15. Software yang digunakan untuk bisa login dan mengkonfigurasi mikrotik adalah ...
- Winrar
 - Cisco Packet Tracer
 - Windows
 - Winzip
 - Winbox
16. Satuan kecepatan transmisi data adalah...
- Hz
 - Gigabit
 - Bit/S
 - Mhz
17. Perangkat keras jaringan komputer yang dapat digunakan untuk menghubungkan beberapa jaringan yang berbeda yaitu ...
- Modem
 - Switch
 - AP
 - Router
18. Lapisan paling bawah dari arsitektur jaringan komputer adalah ...
- Datalink
 - Transport
 - Physical
 - Network
19. Alamat IP yang digunakan untuk jaringan internal ...
- IP Address
 - IP Public
 - IP Private
 - IP Client
20. Alamat IP yang menggunakan alamat 192.0.0.0 termasuk kedalam kategori IP Kelas...
- A
 - B
 - C
 - D
21. Perangkat jaringan yang digunakan sebagai router jaringan, bandwidth management, proxy server, dhcp, dns server dan bisa juga berfungsi sebagai hotspot server adalah ...



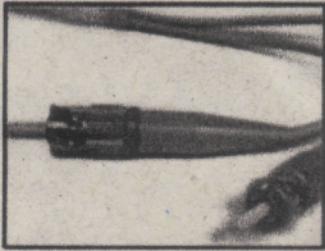
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO

d. Client

22. Yang merupakan bagian dari ip address adalah ...

- a. Domain dan Hosting
- b. IP address dan MacAddress
- c. Network ID dan Host ID
- d. HTTP dan HTTPS

23. Gambar dibawah ini adalah jenis kabel ...



- a. STP
- b. UTP
- c. Coax
- d. Fiber

24. Jumlah alamat ip address yang dihasilkan oleh subnet mask 255.255.255.128 adalah ...

- a. 256
- b. 255
- c. 254
- d. 128
- e. 126

25. Perangkat keras jaringan yang digunakan untuk memberikan layanan service kepada client adalah

...

- a. Komputer Client
- b. Switch
- c. Router
- d. Server



UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO

II. Soal Essay

1. Sebutkan dan jelaskan kenapa subnetting itu diperlukan ! (Point 10)
2. Sebutkan dan jelaskan jenis jaringan berdasarkan media pengantarnya ! (Point 10)
3. Jelaskan Perbedaan IP Privat dan IP Public! (Point 10)
4. Jelaskan Perbedaan UDP dan TCP ! (Point 10)
5. Cocokkan istilah dibawah ini dengan jawaban yang tepat ! (Point 10)

Bit	eight bits
Byte	
Gigabyte	a one or a zero
Kilobyte	
Megabyte	
Terabyte	approximately one billion bytes
	approximately one million bytes
	approximately one trillion bytes
	approximately one thousand bytes

Contoh :

Bit : A one or Zero

Selamat mengerjakan, sukses selalu

15/7/24 G
10/10/25 P
7/5/23 E
9/10/24 A
8/4/20 T
3/7/20 E